

Bibliographic data: JP 2003281359 (A)

ELECTRONIC DEVICE, CONTROLLER FOR ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR UTILIZING ELECTRONIC DEVICE, USE MANAGEMENT SERVER, DEVICE MANAGEMENT APPARATUS, AND INFORMATION REPEATER

Publication date: 2003-10-03

Inventor(s): OMI YASUHIRO; IKEZAKI MASAO; SATO MAKOTO +

Applicant(s): MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD +

F24F11/02; G05B19/409; G06Q10/00; G06Q30/00; (IPC1international: 7); F24F11/02; G06F17/60 Classification:

- European: G05B19/409

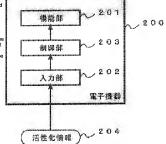
Application JP20020077363 20020319 number:

Priority number JP20020077363 20020319 (s):

 WO 03079252 (A1) Also published AU 2003211890 (A1)

Abstract of JP 2003281359 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an electronic device capable of activating functions required for a user while reducing the production cost of the electronic device. ; SOLUTION: A function part 201 is provided with functions allowed to be activated and an input part 202 inputs activation information 204 to be information concerned with the functions to be activated. A control part 203 activates the functions of the function part 201 on the basis of the activation information inputted by the input part 202. Since the production of electronic equipment having different functions is made unnecessary and only the production of the electronic device having the same functions is required, the production cost can be reduced. A function required for a user can be provided by inputting the activation information for activating the function required for the user.; COPYRIGHT: (C)2004, JPO



Database 5.7.23; 92p

26.04.2011

Last undated:

Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-281359 (P2003-281359A)

(43)公開日 平成15年10月3日(2003,10,3)

(51) Int.Cl.7	業別記号	F I	デーマコート*(参考)
G06F 17/60	176	G06F 17/60	176A 3L060
	3 3 2		3 3 2
F 2 4 F 11/02		F 2 4 F 11/02	N

審査請求 未請求 請求項の数34 OL (全 21 頁)

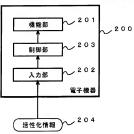
(21)出願番号	特顧2002-77363(P2002-77363)	(71)出顧人	000005821 松下電器産業株式会社
(22) 出躺日	平成14年3月19日(2002.3.19)	/ -	大阪府門真市大字門真1006番地
		(72)発明者	尾見 泰弘
			大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 産業株式会社内
		(72)発明者	池▲崎▼ 雅夫
			大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 産業株式会社内
		(74)代理人	100109553
			弁理士 工藤 一郎

最終頁に続く

(54) [発明の名称] 電子機器、電子機器制御装置、電子機器利用方法、使用管理サーバ、機器管理装置及び情報中業 装置

(57)【要約】

【課題】 電子機器の生産コストを下げつつ、ユーザが必要とする機能と活性化する電子機器を提供する。 「解決手段】 解態部201は、3性性することが可能な機能を備え、入力部202は活性化する機能に関する情報である活性化情報204を入力する。入力部202は活性化情報204を入力する。入力第202はて入力される近性化情報204を決力する。これにより、異なる機能を持った電子機器を生産する必要がなくなり、同じ機能を持った電子機器を生産すればよいことになり、生産コストを下げることができる。また、ユーザが必要とする機能を活性化する活性化情報を入力することにより、ユーザが必要とする機能を活性である活性化情報を入力することにより、ユーザが必要とする機能を提供できることになり、ユーザが必要とする機能を機能できることになり、ユーザが必要とする機能を提供できることになり、



【特許請求の範囲】

【請求項1】活性化することが可能な機能を備える一つ 以上の機能部と、

活性化する機能に関する情報である活性化情報を入力する入力部と、

前記入力部にて入力された活性化情報に基づいて、前記機能部の機能を活性化する制御部と、

を備えた電子機器。

【請求項2】活性化することが可能な機能を備える一つ 以上の機能部と、 対理機能解の活性のサインを機能を選択する機能を提択す

前記機能部の活性化すべき機能を選択する機能選択部 と

活性化する機能に関する情報である活性化情報を入力する入力部と、

前記入力部にて入力された活性化情報に基づいて、前記 機能選択部に対して活性化すべき機能を指定する制御部

を備えた電子機器。

【請求項3】活性化することが可能な機能を備える一つ 以上の機能部を格納する機能格納部と、

活性化する機能に関する情報である活性化情報を入力する入力部と、 前記入力部にて入力された活性化情報に基づいて、前記

前記人力部にて人力された活性化情報に基づいて、制記 機能格納部を介して前記機能部の機能を活性化する制御 部と、

を備えた電子機器。

【請求項4】前記入力部は、入力された活性化情報を記憶する記憶手段を備え、

前記活性化情報を、入力された活性化情報に置換可能と する請求項1ないし請求項3のいずれか一に記載の電子 機器。

【請求項5】前記活性化情報を表示する表示部を備える 請求項1ないし請求項4のいずれか一に記載の電子機 器

【請求項6】前記活性化情報は、所定の対価の支払を条件に発行される電子的情報である請求項1ないし請求項5のいずれか一に記載の電子機器。

【請求項7】前記活性化情報は、複数の機能を活性化するための情報である請求項1ないし請求項6のいずれか一に記載の電子機器。

【請求項8】前記活性化情報は、機能を活性化する時間 に関する情報である請求項1ないし請求項7のいずれか 一に記載の電子機器。

【請求項9】前記活性化情報は、機能を活性化する期間 に関する情報である請求項1ないし請求項8のいずれか 一に記載の電子機器。

【請求項10】前記活性化情報は、機能を活性化する地域に関する情報である請求項1ないし請求項9のいずれか一に記載の電子機器。

【請求項11】前記活性化情報は、前記入力部に既に入

力された活性化情報を変更または更新することを示す情報である請求項1ないし請求項10のいずれか一に記載の電子機器。

【請求項12】前記活性化情報は、機能を活性化するレベルに関する情報である請求項1ないし請求項11のいずれか一に記載の電子機器。

【請求項13】前記活性化情報は、機能を活性化する期間に関するものであり、

前記期間の満了の一定の時間の前に期間の満了が近づい たことの警告を発する警告部を備える請求項1ないし請 東項12のいずれか一に記載の電子機器。

【請求項14】前記活性化情報は、半導体メモリ媒体を 介して前記入力部にて入力される請求項1ないし請求項 13のいずれか一に記載の電子機器。

【請求項15】前記活性化情報は、電気通信回線を経由 して前記入力部にて入力される請求項1ないし請求項1 3のいずれか一に記載の電子機器。

【請求項16】前記活性化情報は、近傍無線リンクを経由して前記入力部にて入力される請求項1ないし請求項13のいずれか一に記載の電子機器。

【請求項17】前記入力部は、活性化情報を手動にて入 力するための入力操作手段を備える請求項1ないし請求 項13のいずれか一に記載の電子機器。

【請求項18】前記活性化情報は、赤外線通信を用いて 前記入力部にて入力される請求項1ないし請求項13の いずれか一に記載の電子機器。

【請求項19】活性化された機能が使用された履歴に関 する情報を外部メモリ媒体に蓄積する外部媒体記憶部を 備える請求項1ないし請求項18のいずれかーに記載の 電子機器。

【請求項20】活性化された機能が使用された履歴に関する情報を蓄積する履歴蓄積部を備える請求項1ないし 請求項18のいずれかーに記載の電子機器。

【請求項21】前記活性化情報に基づいて、前記機能部への入力信号又は/及び前記機能部からの出力信号を制 博する信号制御部を備える請求項1ないし請求項5のい ずれか一に記載の電子機器。

【請求項22】前記半導体メモリ媒体は、読み出しのみ 可能であることを特徴とする請求項14に記載の電子機

【請求項23】前記入力部は、前記半導体メモリ媒体を 介して活性化情報が入力される回数の上限を保持する入 力回数制限手段を有している請求項14に記載の電子機

【請求項24】前記入力部は、前記電気通信回線を経由 して活性化情報の読み出しのみが可能であることを特徴 とする請求項15に記載の電子機器。

【請求項25】前記入力部は、前記電気通信回線を経由 して活性化情報が入力される回数の上限を保持する入力 回数制限手段を有している請求項15に記載の電子機 器.

【請求項26】前記活性化情報を記憶する活性化情報記 憶部と、

前記活性化情報記憶部に記憶された活性化情報を近傍無線リンクまたは赤外線通信により送信する送信部と、

を備える制御装置。

【請求項27】活性化することが可能な機能を備える電子機器の利用方法であって、

活性化すべき機能に関する情報である活性化情報を取得する取得ステップと、

前記取得ステップにて取得された活性化情報に基づいて 機能を活性化する活性化ステップと、

を含む電子機器利用方法。

【請求項28】建物の区分された区画に設置され、活性化することが可能な機能を備える電子機器の利用方法であって。

前記区画に設置された電子機器の活性化する機能に関する情報である活性化情報を、電気通信回線を介して、取得する一括取得ステップと、

前記一括取得ステップにて取得した活性化情報を、前記 区画に設置された電子機器に送信する区画内送信ステップと、

前記区画内送信ステップで送信された活性化情報に基づいて電子機器の機能を活性化する活性化ステップとを含む電子機器利用方法。

[請求項29] 建物の区分された区画に設置され、活性 化することが可能な機能を備える電子機器の利用方法で あって、

活性化する機能に関する活性化情報を前記電子機器に入 力する入力ステップと、

前記入力された活性化情報を、前記建物に設置された制 御装置に送信する集中ステップとを含む電子機器利用方 法

【請求項30】前記電子機器の機能が使用された履歴に 関する情報を前記制御装置に通知する利用履歴通知ステップとを会れ請求項29に記載の電子機器利用方法。

【請求項31】請求項15の電子機器と関連付けて活性 化情報を保持する活性化情報保持部と、

前記電子機器に対して前記活性化情報保持部で関連付け て保持されている前記活性化情報を送信する送信部と、 を備える使用管理サーバ。

【請求項32】前記送信部は、対価の支払に関する情報 の取得を条件として前記活性化情報を送信することを特 徴とする請求項31に記載の使用管理サーバ。

【請求項33】建物の区分された区画に設置された請求 項15に記載の電子機器の活性化情報を管理する機器管理装置であって。

前記電子機器に入力された活性化情報を取得する活性化情報取得部と、

前記電子機器の機能が使用された履歴である使用履歴に

関する情報を取得する使用履歴取得部と、

前記活性化情報取得部で取得された活性化情報と、前記 使用履歴取得部で取得された使用履歴に関する情報と、 を送信する送信部と、

を備える機器管理装置。

【請求項34】建物の区分された区画に設置された請求 項15に記載の電子機器へ前記活性化情報を中継する情 報中継装置であって、

前記建物を単位として前記活性化情報を取得する一括取 得部と、

前記一括取得部で取得された活性化情報を前記建物の区 分された区画に設置された電子機器に中継する中継部 と、

を備える情報中継装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、活性化情報の入力 によって必要に応じて機能を活性化することができる電 子機器に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、エアコンディショナー、洗濯機、電子レンジ、電子オーブン、アイロン、電気毛布、テレ、ラジオ、カセットテーアレコーグ、CDアレーヤ、MDアレーヤ、電話機、ファクシミシ受信機、バーソナルコンピュータ、などの電子器等には様々な機能が付加されてきた。このため、一人のユーザが使用しない機能が備わるようになってきた。このため、ユーザからすれば、このような使用しない機能が付いていなければもっと製品が空間になるのではないかと感じるのが常である。

【0003】しかしながら、ユーザにより電子機器の使 用方法が異なるので、ユーザが異なると使用されない機 能も異なる。このため、必然物とくの機能を付加せざ るを得ない、また、工場などの生産現場では、同じ機能 を持った製品を多数生産する方が生産ユストを目し であった。異なる機能を持った製品をそれぞれ少数 生産する多品機少生産よりも少品機多生産の方が好まれ ている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】したがって、電子機器 の生産現場の考えと、電子機器の最終消費者であるユー ザの考えとに鯛齬が生じているという問題がある。

【0005】また、ホテルなどの一時的に生活を行なう 場所においては、例えば、空間が効率すぎている場合が あり、そのような場合に空間を必要な分しか使用しない ようにすれば、滞在費が安くなるのではないかと、利用 者が考えるようになり、この点においても、サービスを 過剰なまでに提供しようとするサービス提供者との考え とに創稿が生じている。

[0006]

【課題を解決するための手段】このような課題を解決す るために本発明では、活性化することが可能を機能を有 しており、その機能を活性化するための情報を入力し、 入力された情報に基づいて機能を活性化する電子機器を 提供する。

【0007】これにより、生産の現場では、同じ機能を 持った電子機器を大量に生産し、コストが引き下げられ をともは、電子機器を利用するユーザは、自分が使う 機能と必能化する活性化精秘を電子機能に入力し、その 機能が対き利用することが可能を 産により電子機器の価格が下がり、また、ユーザは自分 が必要とする機能だけを使用することが可能となる。特 に、電子機器自分の指格を低く変した。活性化精神の販 売により利益が相るようなビジネスモデルを採用する。

ば、ユーザは、安価に電子機器を購入できるようにな

[0008]また、ホテルなどの一軸的に生活を行なう 場所に設置された電子機器に、機能を活性化する情報を 入力して電子機器を利用し、その場所での生活が終わる と活性化する情報を削除することにより、利用者が滞在 その間式が必要が機能が利用することが可能となる。ま た、別の場所に生活の場所を移す場合でも、再度活性化 する情報を入力することにより、電子機器の機能が利用 可能となる。

【0009】また、本発明においては、機能を活性化する情報は、近傍無線リンクまたは赤外線通信などの比較 的狭い範囲の通信方法にて入力されるようにしておき、 機能を活性化する情報を近傍無線リンクにより発信する 細胞結響を規律する。

【0010】このような制御装置をユーザが携帯することにより、ユーザが居る場所の電子機器が利用可能となるようにした。

【0011】また、本発明においては、機能を活性化する情報をサーバに蓄積し、マンションの各住担などの建 物が区分された区画に設置された電子機器へ、蓄積された機能を活性化する情報を送信するようにした。

【0012】これにより、区画を持つ建物の中に設置された電子機器の機能の管理が容易になる。

【0013】また、本発明においては、電子機器の使用 の履歴を取得し、送信するようにした。

【0014】これにより、電子機器の使用の履歴に応じた課金が可能となり、また、機能を活性化する情報の更新時期などを予測することができるようになる。

[0015]

【発明の実施の形態】(本界明の襲要) 図1(は、本発明 の概念図である。図1においては、電子機器の機能を利 用する人が、活性化情報を入手し、それを電子機器に入 力する、入力された活性化情報により電子機器の機能が 活性化可能となり、機能が利用可能となるのである。

【0016】図1においては、人を中継して活性化情報

が電子機器に入りされるように描かせているが、通信回 線を用いて電子機器に活性化情報が人を介さず入力され ようになっていてもよい。また、制御装置が赤外線通 信やブルートゥースなどの近傍無線リンクによって活性 化情報を電子機器に送信するようになっていてもよい。 【007】(実施形態1) 図2は、本発明の実施形態 1に関する電子機器の機能プロック図を何示する。

【0018】(実施形態1:構成)本実施形態の電子機器200は、機能部201と入力部202と制御部203とを備える。

3とを頭太る。 【9019】(実施形態1: 定義・説明)「機能部」2 01は、活性化することが可能な機能を備える。「機能」とは、電子機器の効用を提供する動作である。例え は、エアコンディショナーであれば、新屋の気温を変化 させる動作を、機能の一例として挙げることができる。 また、チンレ受に機であれば、テレビ放送を受信し両面 に映像を表示するが機能の一例であり、オーディオ機器 であれば、CDやMDを再生することが機能の一例であ る。「機能を備える」とは、効用を提供する動作を行な うことができるしいうことである。 「活性化することが 可能な機能」とは、適用を提供することはできない が、ある条件が成り立つと動作させることが可能である ことを変味する。

【0020】なお、図2においては、機能部は一つしか 描かれていないが、電子機器が複数の機能を提供する場 合には、その機能の数に応じた数の機能部が存在する ことになる。なお、一つの機能部が一つの機能を提供す るとは限らず、一つの機能部が横数の機能を提供する場 合もある。

【0021】「人力部」202は、送柱化情報を入力する。「入力する」とは、外部より導入することである。「活柱化情報」とは、活柱化する機能に関する情報である。守むちた、との機能を動作するようにするかを指定する情報である。活性化情報が入力されることにより、上記の「ある条件」が成り立つようになり、動作させることが可能となる。条件を成り立たせるのは、次に説明する動態部である。

【0022】「制酵部」203は、入力部202にて入力された活性化情報に基づいて、機能部201の機能を 活性化する。したがって、入力部にて入力された活性化 情報に基づいて上記の「ある条件」を成り立たせて、機 能部が機能するようにする。

【0023】(実施部館1:計算機による実施の例)図 3は、本実施部態を計算機によって実現する例を示す。 図3に例示する計算機は、CPU301、I/O IF 302、メモリ303が相互にバスによって接続されている。また、そのバスには、機能部304、305も接続されている。

【0024】「CPU」301は、演算を行なう部分であり、メモリ303に記憶されたプログラムを実行す

3.

【0025】「I/O IF」302は、計算機の入出 力を行なう部分である。

【0026】「メモリ」303は、データやプログラム の記憶を行なう部分である。

【〇027】この計算機を未実施が懸め電子機器とする ためには、1/〇 IFに入力される活性化情報をバス を介して読み取り、読み取った活性化情報に基づいて機 能部をバスを介して活性化することを行なうプログラム をメモリに記憶しておき、CPUによりそのプログラム を実行する。

【0028】(実施形態1:電子機器の動作)図4は、 本実施形態における電子機器の動作を説明するフローチャートを例示する。

【0029】ステップS401において、活性化情報を 入力する。例えば、本実施形態の電子機器が図3に示し た計算機により実現される場合には、CPUで実行され るプログラムが1/O IFに入力される活性化情報を 読み取ることを行なう。

【0030】ステップS402において機能を活性化す る。例えば、本実施形態の電子機器を計算機で実現する 場合には、読み取った活性化情報に基づいて、バスを介 して機能器を活性化する。

[0031] (実施形態): 活性化情報の例) 図5は、 入力部に入力される活性化情報の例を示す、図5に示さ れるのは、エアコンディショナーに入力される法性化精 報を表の形式で表現したものであり、左の列に活性化が 可能な機能を説明するための情報(機能説明情報) がも 結うれている、中央の列には、その機能を活性化するか どうかを指定するための情報が結結されている。例え ば、「ON」が結婚されていれば、その行の左の列に格 納されている情報により説明される機能を活性ですべる ことを表している。「OFF」が格納されていれば、活性 化していことを表している。「OFF」が格納されていれば、活性 化していことを表している。この暗号キー は、機能部の機能を活性化するために必要な情報であ 、限分は「図7の針は機能を発情性でする。 、機能部の機能を活性化するために必要な情報であ 、限分は「図7の針は機能を発情性である。

6。例えば、図3つ3両は関係は、CP Uで実行されるプログラムは、活性化するべき機能都に対してバスを介して送信し、機能部は、内部に指射された値と送られてきたキーが適合するかどうかを判断して、適合すれば機能を活性化するようにする。

【0032】また、活性化情報は、いわゆるエアコンディショナーのようないわゆる自物家電製品の機能を活性化するものに限定されることはなく、例えば、AV機器の機能を活性化するものであってもよい、図27は、テレビを信機に入りれる活性化性が可能を機能を表が形式でありません。 他の場合を活性化が可能を機能を表が形式できません。 権力格論され、中央の別に活性化が可能を機能を推断する情報が結婚され、中央の別には、その機能を活性であるが、 とうかを指定する情報が結婚されている。図5と同様に 「ON」が格納されていれば、その行の左の列に格納されている情報により識別される機能を活性化すべきことを表している。「OFF」が格納されていれば、活性化とないことを表している。右の列には、機能を活性化するための場号キーが格納されている。

【0033】また、さらに、活性化される機能を持つも のは、自物家電製品、AV機器に限られることはなく、 活性化情報を解釈することが可能な電子機器であればど のようなものであってもよい。

【0034】(実施形態1:機能を活性化する処理の例)図6は、機能を活性化する時の処理を設明するフローチャートを例示している。このフローチャートにおいては、図4に例示したフローチャートのステップ8402の処理がより詳細に説明されている。

【0035】ステップS601において、機能が使用されるまで持つことを行なう。例えば、図3の計算機により本実施形態の電子機器が実現される場合には、CPUで実行されるプログラムが、機能部のスィッチがONになるまで待つことを行なう。

【0036】ステップS602において、活性化情報が あるかどうかを判断する。例えば、図5に例示した活性 化情報が入力されている場合には、スィッチがONになった機能部の識別手を左の別から検索して、得られる行 の中央の別にONが倍納されているかどうかを判断する ことを行なう。もし、活性化情報があれば(すなわち、 中央の別にONが格納されていれば)、ステップS60 3に移行し、そうでなければステップS603をスキッ ブする。

【0037】ステップS603において、機能を活性化する。例えば、図3の計算機により本実施形態の電子機 繋が実現され、活性化情報が図5に例示されいるもの である場合には、図5の右の列に格納された暗号キーを バスを介して機能部へ送信し、機能部の機能を活性化す

【0038】(実施形態1:機能を活性化する別の処理 の例) なお、図4と図6では、機能が使用されるまで待 つことを行ない、機能が使用されようとしたときに活性 化情報を調べて機能を活性化する処理が説明されている が、別の処理も挙げることができる。すなわち、現在の 電子機器を操作するために、例えばリモコンに、液晶表 示が用いられたタッチパネルが使用されている場合が通 常である。そこで、ステップS401で活性化情報が入 力されると、活性化が可能な機能だけの液晶表示を行な い、活性化ができない機能を選択できないようにする。 例えば、図5に例示した活性化情報が入力された場合に は、「暖房機能」と「加湿機能」のみが「ON」と指定 されているので、これに対応して「暖房」と「加湿」だ けの液晶表示を行ない、「暖房」の表示部分がタッチさ れると暖房が行なわれ、「加湿」の表示部分がタッチさ れると加湿が行なわれるようにしてもよい。

【0039】同様に、例えば、オーディオ機器における 操作パネルが液晶で表示されるような場合には、活性化 がされた機能だけが選択できるようにすることもでき

[0040] (実施形態1: 効果) 未実施形態の電子機 器によれば、活性化情報を入力することの機能的の 機能が活性化されるので、必要な機能だけを活性化して 使用することが可能となる。また、それぞれの電子機器 は同じ機能を潜在的に持つことになるので、同じ機能の 電子がよことができる。

【0041】(実施形態2)図7は、本発明の実施形態2に関する電子機器の機能ブロック図を例示する。

【0042】(実施形態2:構成)本実施形態の電子機器700は、機能部701と機能選択部702と入力部703と制御部704とを備える。

【0043】 (実施形態2: 定義・説明)「機能能」7 01は、活性化することが可能と機能を備える。「活性 化することが可能な機能」については実施形態 1における る定義がそのまま適用できる。また、図7では機能部は 一つしか描かれていないが、複数の機能部があってもよ

【0044】「機能選択部」702は、機能部701の 活性化すべき機能を選択する。例えば、一つの機能部7 1.5 対象数の機能を提示する。例えば、一つの機能が を選択する。また、複数の機能部を活性化することによ って一つの機能が提供できる場合には、ある機能を提供 することのによって一つの機能が提供できる場合には、ある機能を提供 することのに対していき機能能を提供する。

【0045】「入力部」703は、活性化する機能に関する情報である活性化情報を入力する。実施形態1における定義がそのまま適用できる。

【0046】「朝鮮部」704は、入力部703にて入 力された活性化情報に基づいて、機能選択部702に対 して活性化ケベき機能を指定する。実施が限1において は、削鮮部は直接、機能部の機能と活性化していたが、 本実施が限においては、削増能は携能選択部に対して活 性化でべる機能を指定する。

【0047】(実施形態2:計算機による実施の例)図 8は、本実施形態にわける電子機器を計算機によって実 現した場合の機能プロック間を例示する。基本がに実施 形態1にわける電子機器を計算機によって実現した場合 を例示する図3と同じであるが、機能選択部804がく スに接続され、機能部805、806は、機能選択部8 04を介してバスに接続され、機能部2000

【0048】CPU801で動作するプログラムは、I ○ IF802に入力された活性化情報を読み取り、 その活性化情報に基づいて、機能超沢部804七指令を 送り、活性化すべき機能と検定することを行なう、機能 銀沢部804は、受け取った指令に基づいて、機能部8 05、806の機能を活性けることを行なう。 【0049】 (実施形態2:機能の選択について) 図9 は、推敷の機能能を活性化することによって、ある機能が提供されることの例を説明するための図である。図9 において左側に記してあるのは、提供さる機能であり、「暖房」、「送風」などが例として書かれている。図9 において右側に記してあるのは、機能を提供するために活性化すべき機機能があり、「駕取りヒーター(毫外機)」、「ヒートボー」、「送風モーター」、「表示「バネル」、「境外開放」が例として書かれている。図9の中央の線分は、左側の機能を提供するためには、右側の第一段が開発しまり、「東野」という機能を提供するためには、右側の第一段が「大小」、「場下が、「大小」、「送風・モーター」、「表示パネル」という機能能を活性化すべき、「登風モーター」、「表示パネル」という機能能を活性化でいる。

1005の1また、図28は、テレビ受信機において、 複数の機能部を活性化することによって、ある能能が提 供されることを説明するための図である。図9と同様 に、図28において左側に記してあるのは、提供する機 能であり、「地上放放送」、「BS放送」などが例として書かれている。図9と同様に、図28において右側に 記してあるのは、機能を提供するために活性化が大き機 能部であり、「リモコン受信機」、「地上波チューナー」、「パラボランテナ電源」が同として表かれて し、「パラボランテナ電源」が同として素かれている。図28の中央の線分は、その左側の端の機能を提供 するためには、右側の端の機能都を活性化がくきことを 表している。

【0051】本実施形態の機能選択部の一例としては、 図9および図28に例示する提供すべき機能と活性化す べき機能部の関係を記憶するものを挙げることができ る。制制能より提供すべき機能が指定されると、記憶さ れている提供すべき機能と活性化すべき機能部との関係 に基づいて、活性化すべき機能能を求め、その機能部を 活性化する。

[0052] (致能形理2: 効果) 本実施形理において 機能延択部を機能能と朝野部との間に付在させることに より、個々の機能部が協働して一つの機能が提供される 場合に、活性化情報は、個々の機能部の機能ではなく、 電子機器によって提供される機能を活性化することがで きるので、人にとってわかりやすい活性化情報とするこ とができる。

【0053】(実施形態3)図10は、本発明の実施形態3に関する電子機器の機能プロック図を例示する。 【0054】(実施形態3:構成)本実施形態において、電子機器1001は、機能格納部1002と入力部1003と制御部1004とからなる。

【0055】(実施形態3:定義・説明)「機能格納 部」1002は、機能部1005を格納する。図10に おいては、機能部は一つしか描かれていないが、複数の 機能部の機能格納なに格納されていてもよい。 「粉鉤」は、神理的に、例えば、筐体のように、機能部を内部に 保持するものであってもよい、また、論理的に、機能部を内部に 保持するものであってもよい、『論理的に機能器を保 持する」とは、例えば、実施部第2におけるように提供 すべき機能と活性化すべき機能部が対め付けられている 場合に、機能プロック図や設計図上において、提供すべ き機能と対する。機能部を一つのよと対しと指すこと とである。また、提供すべき機能に対応する機能部を実 施形線のことおける機能器所の一つに接続するようなも のであってもよい。

【0056】「機能部」1005は、活性化することが 可能な機能を備える。実施形態1あるいは実施形態2に おける機能部と同じ定義である。ただし、本実施形態に おいては、機能部は、機能格納部を介して制御部によっ て機能が存在化される。

[0057]「入力部」1003は、活性化する機能に 即する情報である活性化情報を入力する。実施形態13 るいは実施が聴忽における入力部と同じ定義である。 [0058]「朝卵郎」1004は、入力部1003に て入力された活性情報に基づいて、機能特部100 2を介して機能部の機能を活性化する。実施形態13あ いは実施形態2における前別部とほぼ同じであるが、機 解除納節を介して機能的の機能を活性であるが、機 那條約節を介して機能的の機能を活性であるが、機

る。
[0059] (実施形態3:動作・実現の例) 本実施形態における電子機器の動作は、実施形態1あるいは実施 形態2とおける電子機器の動作と同様であり、例えば、 そのフローチャートは、図4に例示される。また、本実 施形態とおける電子機器が背機能によって実現される場合は、その構成は、図3あるいは図8に例示される。図 3に示される構成によって実現される場合には、機能格 特部は、例えば、機能部304、305を物理的に格納 する質体となる。また、図8に示される構成によって実 現される場合には、機能格部は、一つの機能遊供部に 接続される機能能を勧理的に実持することになる、

【0060】(実施形態3:効果)本実施形態の電子機器の効果は、実施形態1と実施形態2との電子機器の効果と同じである。

【0061】(実施形態4)図11は、本売卵の実施形態4に関する電子機器の機能プロック図を例示す。2図 11においては、本実施形態に本質的でない部分社省略されており、点線部分が当略された部分である(図11 以降の図においても、点線部分は当略された部分を示す ものとする。)

【0062】(実施形態4:構成)本実施形態における電子機器1100は、実施形態1ないし実施形態3の電子機器の構成を基礎とした構成となっており、入力部1101が配性手段1102を備えている。

【0063】(実施形態4:定義と説明)「記憶手段」

1102は、入力された活性化情報を配憶する。「記憶 する」とは、ある程度の時間的な永続性を持って読み出 し可能に蓄積することである。例えば、電子機器が計算 機によって実現される場合には、記憶手段は、メモリに よって実現されるととになる。

は、前途が生化情報と、入力された活性化情報と環境する。 (10064) 本実施形態においては、入力部1101 は、前途活性化情報と、入力された活性化情報に環境可能とする。すなわち、記憶手段1101にて入力された活性 化情報と置換が可能となるようにする。例えば、入力部 1101に入力される活性化情報と、記憶手段1102 により記憶される活性化情報のフォーマットが安なるものであれば、フォーマットを同じにすることを存なう。 (0065) 本実施形態において、制制部は、入力部 101にて入力された活性化情報を用いてもよいし、記憶手段1102にて記憶された活性化情報を用いてもよいし、制

【0066】 (実施形態4:電子機器の処理の一例)図 12は、本実施形態はよける電子機器において、制御部 が記憶手段に記憶された活性化情報を用いる場合の処理 のフローチャートを例示する。

【0067】ステップS1201において、活性化情報 を、入力部にて、入力する。

【0068】ステップS1202において、ステップS 1201で入力された活性化情報を、記憶手段にて、記 憶する。

【0069】ステップS1203において、ステップS 1202で記憶された活性化情報を、制御部にて読み出

【0070】ステップS1204において、機能を活性化することを行なう。

【0071】ステップS1205において、電子機器の 処理を終了するかどうかを判断し、終了しなければ、ス テップS1203へ戻る。

[0072] (実施形態4:効果) 本実施形態の電子機器において、電子機器の電源を切断しても記憶手段により活性化情報が記憶され続けるようにすれば、電源を投入した時に、再度活性化情報を入力する手間を省くことができる。

【0073】(実施形態5)図13は、本発明の実施形態5に関する電子機器の機能ブロック図を例示する。

【0074】(実施形態5:構成)本実施形態における 電子機器1300は、実施形態1ないし実施形態4の電 子機器の構成を基礎とした構成となっており、表示部1 301を備まている。

【0075】(実施形態5:定義と説明)「表示部」1 301は、前記活性化情報を表示する。すなわち、入力 約1302に入力された活性化情報を表示する。また、 実施形態4におけるように、活性化情報が記憶手段によ り記憶されている場合には、記憶されている活性化情報 を表示してもよい。

【〇〇76】 (実施形態6) 本発明の実施形態6は、活 性化情報は所定の対価の支払を条件に発行される電子的 情報である実施形態1ないし実施形態5のいずれかーに 影戦の電子機器である。

10077] 「電子的情報」とは、電磁気的な手段によるビットの並びによって表現された情報である。例えば、フレキシブルディスクをどの磁気ディスクに記録された情報、CD・ROMなどの光ディスクに記録された情報、MOなどの光磁気ディスクに記録された情報、メモリカードなどにビット列として記憶された情報、また、通信回線によってビット列として送受信可能な情報である。

【0078】「所定の対価の支払を条件に発行される」 とは、あらか上め洗められた価値(例えば貨幣により換 算される価値)と交換することにより発行されることで ある。また、電子的情報である活性化情報が発行されると きとに価値の実換が行されるとは関われず。例えれる レジットカードによる対価の支払のような信用決済を用 いて、活性化情報が発行された後に価値の交換が行なわ あるようなたっていてもよい。

[0079] (実施影應ら: 効果) 対値の支払を条件に 活性化精報が発行されることにより、活性化精報の売買 が可能とひり、活性化情報に関するビジネスを提開する ことが可能となる。また、電子機器の価格を製造原価よ りも低く設定して、活性化情報により収益を得るように することもできるようになる。

【0080】(実施形限7)本発明の実施形限7は、活性化情報は、複数の機能を活性化するための情報であることを特徴とする実施形限1ないし実施形態6のいずれか一に記載の電子機器である。

[0081] 例えば、図ちに示すように、複数の機能について、その機能を活性化するかどうかの指定ができるようなフォーマットにより活性化情報を表現しておく。また、電子機器の入力部が、そのフォーマットによる情報を入力できるようにしておき、制御部が入力された情報のフォーマットに基づいて、複数の機能を活性化することができるようにしておくようする。

[0082] なお、本実施形態の電子機器においては、 活性化情報により活性化される複数の機能は、同時に活 性化されてもよいし、時間をずらして活性化されるよう になっていてもよい。

【0083】 (実施形態7:効果) 一つの活性化情報に より複数の機能を活性化することができるようにするこ とにより、機能ごとに活性化情報を入力する手間を省く ことができる。

【0084】(実施形態8) 本発明の実施形態8は、活 性化情報は機能を活性化する時間に関する情報である実 施形態1ないし実施形態7のいずれかーに記載の電子機 器である。 【0085】「機能を活性化する時間に関する情報」とは、機能を活性化できる時間の長さを指定する情報である。例えば、エアコンディショナーの場合には、同販房の機能が活性化できるのは10時間」のように指定する情報である。同様にテレビ受信機の場合には、「地上波テレビ放送を受信できるのは50時間」のように指定する情報である。

【0086】「機能を活性化する時間」とは、機能が連続して活性化できる時間の長さであってもよいし、断続的に活性化される場合の総時間であってもよい。

【0087】本実施形態の電子機器は、活性化情報を入 力し、機能を活性化すると、その活性化を行なった時間 を求めて、機能を活性化する時間に関する情報から求め られた時間を差し引くようにする。

【0088】 (実施形態3: 効果) 未実施形態にれば、活性化する時間に限度を設けることができる。これにより、例えば、電子機器の機能部の刷用年数が経過したときに機能を活化しないようにすることができる。また、活性化情報により指定された時間の活性化分裂をあると、新たに活性化情報を対応の支払を乗作よることにより、電子機器の使用に広上光速をが開始となる。

【0089】(実施形態9)本発明の実施形態9は、活 性化情報は機能を活性化する期間に関する情報である実 施形態1ないし実施形態8のいずれか一に記載の電子機 器である。

【0090】「期間」とは、時間における区間であり、 例えば、午後10時から翌日の午前6時までのように表 現される。

【0091】本実施形態における電子機器は、内部に現在日時あるいは現在時刻を計測する部を持っており、期間に関する情報が示す日時あるいは時刻になると機能を活性化するようにする。

【0092】(実施形態9:効果)本発明によれば、特定の期間に機能を活性化することが可能となる。これにより、例えば、深夜電力料金が適用できる時間帯のみ億的が活性化させたり、電力需要が高くなる夏季の昼間を避けて機能を活性化することができるようになる。

【0093】(実施形態10)本発明の実施形態10 は、活性化情報は機能を活性化する地域に関する情報で ある実施形態1ないし実施形態9のいづれかーに記載の 電子機器である。

【0094】「地域に関する情報」とは、電子機器がどの場所に存在するかを示す情報である。例えば、「品加」の、「東京都」、あるいは、「四別地域」が挙げられる。また、地理的に決められるものとは限らず、電力の電圧が100ボルトプラスマイナス0.1ボルト以内である場所、昼間の気温が30度を超える場所のように、地理時代条件以外により決められるものであってもよ

【0095】本実施形態における電子機器は、例えば、 電子機器が存在する場所を全地球測位システム(GP S)を用いて求める位置測定部や、電力の電圧を測定す る電圧測定部や、昼間の気温を測定するための時間計測 部と温度計測部などを備えて電子機器が存在する場所を 特定する。場所が特定された後に、活性化情報に含まれ る地域に関する情報と比較を行ない、機能を活性化する かどうかを判断する。また、特定の地域において販売さ れる電子機器に、販売される地域に関する情報を記録し ておき、その記録された情報を読み出して、活性化情報 に含まれる地域に関する情報と比較を行なうようにする ことにより、販売された地域のみで機能が活性化される ようにしてもよい。また、電子機器の利用者から電子機 器が存在する場所を入力するようにして、記録された販 売地域に関する情報と比較することによって、販売され た地域のみで機能が活性化されるようにしてもよい。 【0096】なお、複数の機能が活性化される場合に

[0097] (実施形態 10:効果) 本実施形態によれ 従、特定の地域に電子機器が存在する場合に機能を活性 化することができる。これにより、例えば、コンテンツ の再生を存なう電子機器に原用すれば、著作権の保護を 行なうことができる。また、電力の開始数や電圧が合め ない地域で機能を活性化することがないようにすること により、故障や事故の発生を防止することができる。 [0098] (実施形態 1) 本発明の実施形態 1

は、機能毎に活性化する地域に関する情報が異なってい

てもよい。

は、活性化情報は前記入力部に限に入力された活性化情報を変更または更新することを示す情報である実施形態 1ないし実施形態10のいずれか一に記載の電子機器である。

【0099】すなわち、既に活性化情報が電子機器の入 力部に入力された状態で、別の活性化情報が入力される 場合に、既に入力された活性化情報を変更または更新す ることを示すようにする。

【0100】「変更または更新」とは、既に入力された 活性化情報の全部または一部を新たに入力する活性化情報の内容に置き換えることを意味する。

[0101]このためには、例えば、活性化情報の中 に、既に入力された活性化情報を変更または更新するビ ットを設けておき、電子機器の入力部か活性化情報を入 力するときに、そのビットを見て、既に入力された活性 化情報を変更または更新するかどうかを判断し、変更ま たは更新を行なう。

【0102】また、活性化情報が、既に入力された活性 化情報を変更または更新することを示す情報である場 合、まだ活性化情報が入力されていなければ、機能を活 性化しないようにしてもよい。

【0103】 (実施形態11:効果) 本実施形態においては、活性化情報の変更または更新を行なうことができ

る。このため、既に活性化情報が入力されていることを 条件に安価な対価によって活性化情報を入手することが できるようになる。このため、例えば、転動によって已 む無く引越しをせざるを得ない人に安価に引越し先の活 件化情報を提供することができる。

【0104】(実施形態12)本発明の実施形態12 は、活性化情報は機能を活性化するレベルに関する情報 である実施形態1ないし実施形態11のいずれか一に記 級の電子機器に関する。

【0105】「活性化するレベル」とは、機能の発揮の 程度圧強弱の限期が付けられる場合において、どの段階 であるかを示すんのである。「どの段階であるかっ すべは、ある段階以上の強弱、または、ある段階以下の 強弱、ある段階からどの段階までの強弱などによって表 すとかできる。

【0106】例えば、エアコンディショナーの場合に は、室温を30度以上に設定できる、室温を25度以下 に設定することができる。室温を25度以上30度以下 に設定できる、といったものをレベルの例として挙げる ことができる。

【0107】また、テレビ受信機の場合には、受信できるチャンネル数がレベルの例である。また、オーディオ 装置の場合には、再生時の音声の大きさをレベルの例と して挙げることができる。

[0108]本実施部施の電子機器を実現するには、機能の発揮の程度の排斥を受け付ける独独系で積極を え、制御部は、独度指示受付部にて受け付けられた機能 の発揮の程度と、活性化情報に含まれるレベルに関する 情報とと財政し、機能の発揮の程度がレベルを関する はよい。あるいは、活性化情報に含まれるレベルに関する る情報を機能に活住し、機能部において、強度指示 も情報を機能には、 もいは、活性化情報に含まれるレベルに関する 情報を機能能に送信し、機能部において、強度指示 付部で受け付けられた発揮の程度が送信されたレベルを 満たすかとうかを判断する。

【0109】(実施形態12:効果)本実施形態によれ は、活性化するレベルを活性化情報により指定すること ができる。したがって、例えば、活性化情報を対価の支 払を条件として発行される場合には、電子機器の機能の 使用の段度に応じた鍵金ができる。

【0110】また、活性化するレベルと活性化する時間 とを組合わせることにより、より正確に電子機器の耐用 年勤以内にのみ電子機器を動作させることができる。

【0111】(実施形態13)図14は、本発明の実施 形態13に関する電子機器の部分の機能ブロック図を例 示する。

【0112】(実施形態13:構成)本実施形態における電子機器が入力する活性化情報は、機能を活性化する 期間に関するものである。

【0113】本実施形態における電子機器1400は、 実施形態1ないし実施形態12のいずれか一に記載の電

- 子機器であって、警告部1401を備える。
- 【0114】(実施形態13:定義と説明)「警告部」 1401は、期間の満了の一定の時間の前に期間の満了
- が近づいたことの警告を発する。 【0115】「期間の満了」とは、機能を活性化する期間の満了を意味する。
- 【0116] 例えば、期間か2月28日で満すするとして、一定の時間が10日であるさすると警告が2 月18日に期間の満了が近づいたことの警告を発する。 【0117] 警告を持る方法としては、LEDなどの ランアを成打したり点線させる方法がある。また、液晶 の表示線に期間の満了が近づいた旨の表示を行なっても また、特別な音を表することにより期間の高了が 近づいた旨を知らせるようにしてもよい。また、電子機 器がインターネットなどに接続されている場合には、期 間の満了が近づいた内容を告却さ電子・ルーととは、現
- 【0118】(実施形態13:警告部の動作の一例)警告部1401の動作の一例としては、入力部1402に 入力された活性化情報を読み取り、期間の湾下がいっになるかを調べ、期間の湾下の一定の時間の前がいっになかをかべる。そして一定時間ごとに現在の時刻と期間の滴下の一定の時間の前と比較して、現在の時刻が、期間の適下の一定の時間を過ぎていれば警告を乗せる。

うにしてもよい。

- 【0119】(実施形態13:効果) 本実施形態によれば、期間の前下の一定の時間の前に警告が発せられるので、電子機器のユーザが機能が活性化できる期間の終わが近づいたことを知ることができ、新しい活性化情報の入手など、期間の終わりに備えることができる。
- 【0120】(実施形態14)本実施形態における電子 機器は、活性化情報が、半導体メモリ媒体を介して入力 部にて入力される実施形態1ないし実施形態13のいず れかーに記載の電子機器である。
- 【0121】「半導体メモリ媒体」とは、半導体回路に よって作られたメモリであり、情報の書き込み、保持、 読み出しが可能なものであり、電子機器に装着したりは ずしたりすることができるものである。メモリカードを 一例として挙げることができる。
- [0122] 本実施形態においては、電子機器に参考さ れる前に活性化情能が半導体メモリ媒体に書き込まれて 保持されている。そのような半導体メモリ媒体を電子機 器に装着することにより、入力部により、半導体メモリ 媒体から活性化情能が読み出され入力されるようになっ ている。
- 【0123】(実施形態14:効果)本実施形態の電子 機器においては、活性化情報は半導体とり媒体を介し て入力される。したがって、活性化情報が書き込まれた 半導体メモリ媒体を所持していれば、電子機器の機能を 利用することができる。消化は、ホテルの部屋に一時的 に滞在するときた。活性化情報が書き込まれた半導体メ

- モリ媒体を、部屋に設置されたエアコンディショナーや テレビ受信機、オーディオ機器などに装着することによ り、それらの電子機器の利用が可能となる。
- 【0124】(実施形態15) 本実施形態における電子 機器は、活性化情報が、電気通信回線を経由して入力部 に入力される実施形態1ないし実施形態13のいずれか 一に計載の電子機器である。
- 【0125】「電気通信回線」とは、電磁気的な効果により情報を達受信するための回線であり、物理的な側面 としては、無線、有線によるものがある。論理的な側面 としては、電話回線を使うか、あるいは、インターネット回線を使うかなどの区別がある。
- 【0126】すなわち、本実施形態における電子機器の 入力部は、電気通信回線に接続され、その電気通信回線 を経由して送られる活性化情報を入力する。
- 【0127】(実施形態15:効果)本実施形態の電子機器は、電気通信回線を経由して活性化情報が入力される。このため、電子機器の利用者は、例えば、電節で活性化情報を注文して、自分が占有する電子機器に活性化情報を注文して、自分が占有する電子機器に活性ののサーバなどに活性化情報を顕し、必要に応じてグウンロードを行なって活性化情報を電子機器に入力することにより、実施形割しなのように活性化情報を記録した半導体メモリ媒体を所持する必要がなくなる。
- 【0128】(実施形態16)本実施形態の電子機器 は、活性化情報は近傍無線リンクを経由して入力部にて 入力される実施形態1ないし実施形態13のいずれかー に記載の電子機器である。
- 【0129】「近傍無線リンク」とは、微弱電波を用いた短距離の無線通信方法である。例えば、ブルートゥースによる通信を挙げることができ、せいぜい数十メートル未満の通信距離の通信であり、主に室内での電子機器間の通信と好強なものである。
- 【0130】本実施形態においては、電子機器の入力部は、近傍無線リンクによって別の電子機器と通信を行ない、活性化情報を入力する。
- 【0131】例えば、ブルートゥースの通信ができる携 帯電話に活性化情報を記憶させておき、携帯電話からブ ルートゥースによる通信によって、携帯電話に記憶させ た活性化情報を電子機器に送信することを行なう。
- [0132] (実施形曜16:効果) 本実施形態によれ ば、近傍無線リンクを経由して活性化情報が入力される ので、電子機器から離れた場所から活性化情報を入力す ることができる。また、適信は近距離で行なわれるの で、腫れた場所の電子機器に活性化情報が送られること による試動性がない。
- 【0133】(実施形態17)本実施形態における電子 機器は、入力部が活性化情報を手動にて入力するための 入力操作手段を備える実施形態1ないし実施形態13の いずれか―に記載の電子機器である。

- 【0134】すなわち、入力部は、ボタン、テンキー、 キーボード、タッチパネルなどの人間の操作を介して情 報を入力するための手段を備え、この手段を経由して活 性化情報を入力する。
- 【0135】例えば、キーボードが備えられている場合 には、電子機器の利用者は、図5の右の列に示されるよ うなデータを入力することになる。
- [O 1 36] (実施形態 17: 効果) 未実施形態によれ 従、手動にて活性化情報が入力される。そのため、活性 化情報を紙に印刷して安価に発行することができる。ま た、活性化情報を幼児などが入力できないある限度複雑 なものにすれば、幼児による電子機器の説動作を防止す ることができる。
- 【0137】(実施形態18) 実施形態18における電子機器は、活性化情報は添外線通信を用いて入力部にて入力される実施形態1ないし実施形態13のいずれかーに記載の電子機器である。
- 【0138】赤外線通信は、既にリモコンなどに用いられており、監内などの険い範囲で安定した通信を行なう方法である。本実施形態においては、活性化情報が赤外線通信によって送信され、入力部は、赤外線通信によって送信された近性化情報を受信する。
- [0139] 活性化情報は、例えば、リモコンなど手動 の入力手段を備えた装置に入力され、電子機器に対して 送信される。また、活性化情報が記録された半導体メモ リ媒体をリモコンに装着することにより、半導体メモリ 様体に記録された活性化情報がリモコンにより読み出さ れ、返信されるようになっていてもよい。
- [0140] (実施形態18:効果) 本実施形態によれ は、赤外線通信により活性化情報が入力されるので、電 子機器から競れた場所から活性化情報を入力することが できる。また、通信は近距離で行なわれるので、離れた 場所の電子機器に活性化情報が送られることによる影動 作がない。
- 【0141】(実施形態19)図15は、本発明の実施 形態19に関する電子機器の部分の機能部ブロック図を 例示する。
- 【0142】本実施形態は、活性化された機能が使用された履歴が外部メモリ媒体に蓄積されることを特徴とする。
- 【0143】(実施形態19:構成)本実施形態の電子 機器1500は、外部媒体記憶部1501を備える実施 形態1ないし実施形態18のいずれか一に記載の電子機 器である。
- [0144] (実施形態19:定義と即明)「外部媒体 記憶部」1501は、活性化された機能が使用された関 駆応関する情報を外部メモリ媒体1502に蓄積する。 [0145]「外部メモリ媒体1502とは、半導体 メモリであり、取り外しが等易なものである。メモリカードを一般として挙げることができる。

- 【0146】また、本実施汚郷において、例えば、制御 部1503が、機能を活性化したり、活性化する機能を 指定したりするむかに、機能部の機能が使用の関節を収 集するようにしてもよい、例えば、機能部の機能が活性 化され、動作が開始すると、動作の開始を示す信号が要 経能はより送信され、制御部1503は、その信号が要 信して、動作が開始したという履歴を表す情報を生成し で外部域体記地部1501に出力する。また、動作が 上すると、動作の身上を示信音が機能部に送信がれ 制御部1503は、その信号を受信して、動作が作止し たという履歴を表す情報を生成して外部媒体記地部15 01に出力する。
- 【0147】あるいは、制御部が機能を活性化したり活性化ける機能を指定したりすることに加えて、制御部に対して動作の開始、停止か命令を発する場合には、その発せられる命令に応じて履歴を表す情報を生成して外部線は新機能1501に出力する。
- 【0148】また、動作の開始、停止以外に、例えば、 機能のレベルなどを含む履歴を表す情報を生成するよう にしてもよい。
- [0149] (実施形理19:効果)本実施形態によれ は、機能が使用された関係が外部メモリ媒体に蓄積され るので、例えば、電子機器から阻力が成をパソコンなど によって集計・分析を行なうことができる。また、使用 状況の集計・分析の結果に応じて、電子機器の使用料の 離金を行かうこともできるようになる。
- 【0150】(実施形態20)図16は、実施形態20 に関する電子機器の部分の機能プロック図を例示する。 【0151】本実施形態は、活性化された機能が使用さ れた曖昧が議論されることを特徴とする。
- 【0152】 (実施形態20:構成) 本実施形線の電子 機器1600は、履歴蓄積部1601を備える実施形態 1ないし実施形態18のいずれか一に記載の電子機器で **
- 【0153】(実施形態20:定義と説明)「履歴蓄積 部」1601は、活性化された機能が使用された履歴を 萎離する
- 【0154】また、本実施汚態においては、例えば、朝 郷部1602は、機能を活性化したり、活性化する機能 を指定にかりする以外に、機能部の機能の使用の関歴を 収集する。例えば、機能部の機能が活性化され、動作が 開始すると、動作の開始を示す信号が輸削部1602は、 近信され、制御部1602は、その信号を受信して、動 作が開始したという履歴を表す情報を生成して履歴蓄積 部1601に出力する。また、動作が停止すると、動作 の作上ま示す信号が制御部1602は、20と送信され、制御部 1602は、その信号を受信して、動作が停止したとい う履歴を表す情報を生成して履歴蓄積部1601に出力 する。
- 【0155】あるいは、制御部1602が機能を活性化

- したり活性化する機能を指定したりすることに加えて、 機能能の動作の開始、停止の命令を発する場合には、発 せられる命令に応じて履歴を表す情報を生成して履歴蓄 籍銘1601に出力する。
- 【0156】また、動作の開始、停止以外に、例えば、機能のレベルなどを含む履歴を表す情報を生成するようにしてもよい。
- 【0157】(実施形態20:効果)本実施形態によれ は、機能が使用されて既必所度無蓄積を蓄積さます。 で、例えば、電気通信回線によって履歴書積がに蓄積さ れた履度をセンターに送信することができる。これによ がしている。 たっとりできるようになり、電子機器の使用に 応した需金処理や、電子機器の使用の履歴から機能例の 総使用回数などを求め、どのような機能をユーザが求め ているかを知ることができ、製品企画に侵立てることも できる。
- 【0158】(実施形態21)実施形態21における電子機器は、活性化情報に基づいて機能部の入出力信号を 制御することにより、機能部の機能の活性化を制御することを特徴とする。
- 【0159】(実施形態21:構成)本実施形態における電子機器は、信号制御部を備える実施形態1ないし実施形態5のいずれか一に記載の電子機器である。
- 【0160】(実施形態21:定義と説明)「信号制御部」は、前記活性化情報に基づいて、前記機能部への入力信号又は/及び前記機能部からの出力信号を制御する。すなわち、信号制御部は、機能部へ入力される信
- る。9 なわら、自写前回部は、GRIERICへ入力される旧号、機能部から出力される信号、の片方または両方を制御する。
- [0161]例えば、機能部への信号を入力する人力総 や機能部から信号を出力する出力線の全てが信号制即部 に接続され、信号制脚部がこれらの信号の交換をする役 割を担っていてもよい、また、信号制制強から各機能部 に信号の入出力を制飾する信号を送るようになっていて もよい。
- 101621このように制制器の入力信号・出力信号を 削等することにより、制等部の機能を活性化することと 関じことが実現できる。例えば、テレビのチューナーを 考えてみる。チューナーはアンデナにで受信された電波 を入力とし、選択されたチャンネルの信号を出力する。・ 101631そこで、信号場削部が、アンデナとチューナーの間に介在して、アンテナにで受信された電波がチューナーへ不行くのを制削すれば、チューナーを活性化する代わりに、チェーナーペアンデナにで受信されて電波が行くようにすれば、実質的にチューナーを活性化した のと同じことが実現できる。また、チューナーが出っする のと同じるとが実現できる。また、チューナーが出力する信号を未来受り取る機能デロック部と渡す うにせることにもり、実質的にチューナーを洗除化し

- たことになる。
- 【0164】したがって、本実施形態におていは、制御 部は、活性化情報を読み取り、活性化すべき機能の機能 部の入出力信号を通すように信号制御部を制御すればよ いことになる。
- 【0165】(実施形像21:効果)このように機能部の入出力信号を信号制御部が制御することにより、制御部が信制助解を制御すればよく、機能部を直接制御する必要がなくなる。そのため、電子機器の構成が簡略化される。
- 【0166】(実施形態22)実施形態22に関する電子機器は、半導体メモリ媒体が読み出しのみ可能であることを特徴とする実施形態14に記載の電子機器であ
- 【0167】すなわち、活性化情報は半導体メモリ媒体 を介して電子機器の入力部に入力されるが、この時に使 用される半導体メモリ媒体は読み出しのみ可能なもので ある。
- 【〇168】「読み出し可能なもの」とするためには、 半導体メモリ媒体のメモリが需き換えのできないROM (Read 〇niy Memory)で構成する。あ るいは、書き込みができるメモリで構成する場合には、 解えば、ディッフオイッチを切得さることで、半導体 回路として書き込みが出来なくするようにしてもよい。 また、電子機器の入力部が半導体メモリ媒体への情報の 書き込みの機能を持たないようにしてもよい。
- 【0169】(実施形態22:効果)本実施形態においては、半導体メモリ媒体に記録された活性化情報は、電子機器に装着しても変更されないことが保証される。
- 【0170】(実施形態23)図19は、本発明の実施 形態23に関する電子機器の部分の機能ブロック図を例 示する。
- 【0171】本実施形態は、半導体メモリを介して活性 化情報が入力される回数の上限が定められていることを 特徴とする。
- 【0172】(実施形態23:構成)本実施形態の電子 機器1900は、入力部1901が入力回数制限手段1 902を有している実施形態14に記載の電子機器であった。
- 【0173】(実施形態23:定義と説明)「入力回数 制限手段」1902は、半導体メモリ媒体を介して活性 化情報が入力される回数の上限を保持する。
- 【0174】このため、電子機器は、半導体メモリ媒体 を介して活性化情報が入力された回数を保持するように しておく、この回数の保持は、例えば、フラッシュメモ リなど、電子機器の電源が切断されても内容が保持され るメモリにで行なれるようにしておく、入力部の 101 とから、保持されている回数と、入力回数側即手段1 の2に保持されている回数と、次力の機関甲段1 の2に保持されている回数と、次の

れている回数の方が少なければ活性化情報を入力し、保 持されている回数を1だけたくする。 とし、保持され いな回数が、入力回数側無段1902に保持されて いる回数と同じであるか大きい場合には、活性化情報を 入力することをしない。また、この場合、活性化情報が 入力するない音が表示されるようになっていても、 【0175】(実施形態23:効果)本実施形態によれ は、半導体メモリ媒体を介して活性化情能が入力される 回数が制限される。これにより、例とは、電子機器の耐 用年数を超えて使用されることを防止することができ

る。また、活性化情報が入力される回数の上限に達した ときに保守点検を行なうようにすれば、定期的に保守点 検を行なうことができる。

【0176】(実施形態24)実施形態24に関する電子機器は、入力部が電気適信回線を経由して活性化情報 の読み出しのみが可能であることを特徴とする実施形態 15に記載の電子機器である。

【0177】すなわち、入力部は、通信の同期を取るためなどに信号を電気通信回線に送信することはあって も、活性化情報を読み出すだけであり、入力部が活性化 情報を変更しないようにする。

[017名]例えば、インターネットを絡由して活性化情報が入力部に入力される場合を考えてみる。この場合、活性化情報が入力される陽に使用されるプロトコルには様々なものを使用することができる。例えば、HTTPフロトコルを用いば、入力部は、HTTPボーに活性化情報を取得するが、HTTPサーバに搭触された活性化情報を取得するが、HTTPサーバに格納された活性化情報と変更されることはない。

【0179】また、FTPプロトコルによって入力都が 活性化情報を入力する場合には、入力部がGETコマン ドを使用して活性化情報を取得し、PUTコマンドを使 用しないようにすればよい。

【0180】(実施形態24:効果)本実施形態によれ ば、入力部による活性化情報の入力に際しては、活性化 情報は読み出しのみが行なわれ、変更されることがなく なる。 結果として誤って活性化情報を破損してしまう危 険性がなくなる。

【0181】(実施形態25)図19は、本発明の実施 形態25の電子機器の部分の機能ブロック図を例示す

【0182】本実施形態は、電気通信回線を介して活性 化情報が入力される回数の上限が定められていることを 特徴とする。

【0183】(実施形態25:構成)本実施形態の電子 機器1900は、入力部1901が入力回数制限手段1 902を有している実施形態15に記載の電子機器であ る。

【0184】(実施形態25:定義と説明)「入力回数 制限手段」1902は、電気通信回線を経由して活性化 情報が入力される回数の上限を保持する。

[0185] このために、電子機器が、電気通信回線を経由して活性化削機が入力された回数を供替するようにしておく、この回数の保持は、例えば、フラッシュメモリなど、電子機器の電源が関形されても内容が保持されるメモリにて行なかれるようにしておく、入力部1901が電気通信回線を経由して活性化情報を入力ようとするときに、保持されている回数と、入力回数側側、保持されている回数を1がけ大きくする。もし、保持されている回数が人入力回数側側手段1902に保持されている回数を1がけ大きくする。もし、保持されている回数が人入力回数側側手段1902に保持されている回数が人入力回数側側手段1902に保持されている回数が人入力回数側手段1902に保持されている回数が人入力回数側手段1902に保持されている回数と同じであるか大きい場合には、活性化情報が入力できない皆か表示されるようになっていてもよ

【0186】(実施形態25:効果)本実施形態によれ は、電気温信回線を経由して活性化情報が入力される回 数が伸順される。これにより、例えば、電子機器が 電力を超えて使用されることを防止することができる。 また、活性化情報が入力される回数の上限に達したとき に保守点線を行なうようにすれば、定期的に保守点線が 実施できる。

【0187】(実施形態26)図20は、本発明の実施 形態26の概要を説明する図である。

【0188】図20において、電子機器2002は、例 えば、実施形態16または実施形態18匹数の電子機 能である。削減整定2001は、電子機器2002に対 して、近傍無線リンクまたは赤外線通信によって活性化 情報を返席する。これにより、制御装置2001を所持 する人の周囲の電子機器の機能が活性化されて、機能が 使用できるようにしたものである。

【0189】図21は、本発明の実施形態26に関する 制御装置の機能ブロック図を例示する。

【0190】(実施形態26:構成)本実施形態において、制御装置2100は、活性化情報記憶部2101 と、送信部2102とを備える。

[0191] (実施彩鑑26:定義と説明) 「活性化情 解記性部」2101は、活性化情報を記憶する。「記憶 する」とは、読み出すことが可能なように蓄積すること である。このような記憶は、制御装置が計算板で実現さ れる場合には、メモリやハードディスクなどの記憶手段 によって行なかれる。

【0192】「送信部」2102は、活性化情報記憶部 2101に記憶された活性化情報を近傍無線リンクまた は赤外線通信によって送信する。

【0193】(実施形態26:処理の説明)図22は、 本実施形態の制御装置の処理を説明するフローチャート を例示する。

【0194】ステップS2201において、活性化情報

- 記憶部2101に記憶された活性化情報を読み取る。 【0195】ステップS2202において、活性化情報
- 【0195】ステップS2202において、店 を、送信部2102により、送信する。
- 【0196】ステップS2203において、処理が終了 するべきかどうかを判断する、この判断は、例えば、制 博装置の特定のポランが押されたかどうかにより行なわ れる。もし処理が終了しないと判断された場合には、ス テップS2201へ戻る。
- 【0197】なお、図22はフローチャートの一例である。別の例としては、例えば、ステップS2203の終了の判断がステップS2201の後上行なわれるようになっていてもよい。また、活性化情報記憶部2101に記憶された活性化情報は一度だけ語み取られて、その後、活性化情報の送信が繰り返し行なわれるようになっていてもよい。
- 【0198】(実施形態26:効果) 本実施形態の制御 装置によれば、この制御装置の周囲の電子機器の機能が 活性化されて利用可能となる。
- 【0199】(実施形態27)実施形態27は、電子機 器の利用方法に関するものである。
- 【0201 (実施形態27:構成) 本実施形態における電子機器利用方法は、活性化することが可能な機能を備える電子機器利用方法であって、取得ステップと活性化ステップとを含む。
- 【0201】(実施形態27:定義と説明)「取得ステップ」は、活性化すべき機能に関する情報である活性化情報を取得するステップである。
- 【0202】「活性化ステップ」は、取得ステップにて 取得された活性化情報に基づいて機能を活性化するステ ップである。
- [0203] すなわち、本実施形態の電子機器利用方法 を実施するための電子機器をしては、例えば実施形態1 の電子機器を挙げることができる。取例ネテップは、入 力部にて活性化情報を入力する動作に相当する。また、 活性化ステップは、活性化能にて機能を活性化する動作 に相当する。
- 【0204】(実施形態28)実施形態28は、電子機器の利用方法に関する。
- 【0205】(実施形態28:構成)本実施形態の方法 は、建物の区分されたに国血設置され、活性化すること が可能な機能を備える電子機器の利用方法であって、一 括取得ステップと、区画内送信ステップと、活性化ステ ップと、を含む。
- [0206] (実施形態28:28:定義・説明)「維神の区 かされた区画」とは、建物の内部をいくつかの部分に区 がけして得られるそれぞれの部分である。建物は一様と は限らず、複数の様からなる場合には、それぞれの様が一つの区画 となっていてもよい。「建物の区分されて回」の例と しては、各様、建物の各様、マンションにおける各任戸

- や住戸の中の各部屋、雑居ビルの各店舗を挙げることが できる。
- 【0207】「活性化することが可能な機能を備える電子機器」の例としては、実施形態15の電子機器を挙げることができる。
- [0208] 「一括取得ステップ」は、活性化情報を、電気通信回線を介して取得するステップ」は、万年に製置されて電子機勢の活性化する機能に関する情報である。したかって、例えば、実施形態」の電子機器が欠頭に設置されている場合に、その電子機器に入力する活性化情報を電気通信回線を通じて脱骨するステップである。
- [020] この一括政権ステップにおいては、区画に 設置された個々の電子機器について、個別に活性化情報 数減してもよいし、建物の中の全での区面に設置され た全ての電子機器について一括して活性化情報を取得し てもよい。また一部の電子機器についての活性化情報を 取得しました。
- 【0210】「区場内送信ステップ」は、一括取得ステップにて取得した活性化情報を、区画に設置された電子 機器に送信するステップである。でなわち、一起取得ステップにおいて、複数の電子機器の活性化情報が一度に 取得された場合には、それぞれの活性化情報が一度に 取得された場合には、それぞれの活性化情報を電子機器 別に分類することを行なうステップである。
- 【0211】「活性化ステップ」は、区面内站层ステッ で改活された活性化情報に基づいて電子機器の機能を 活性化するステップである。例えば、活性化することが 可能な機能を備える電子機器として実施形態 15の電子 機器が使用される場合を多る。この場合、活性化 ステップは、電子機器の制御部によって機能部の機能を 活性化すること、あるいは、活性化すべき機能を指定す ること、に対応する。
- [0212]したがって、本実施形態の方法を全体としてみれば、例えば、建物単位に複数の活性化情報がまとめて取得され、それが中継されて各区画に設置された電子機器に分配されて、電子機器の機能が活性化されることが表現できる。
- [0213] (実施修施28:方法の実施の例) 図23 は、本実施形態における電子機器利用方法を実施する場合の概要を所示する。左側に電気通信回線があり、中央の情報中線装置が接続されている。この情報中線装置には、右側の建物の各区画に設置された電子機器が接続されている。
- [0214] (実施形態28:情報中継集運の構成)図 24は、情報中離装置の機能プロック図を例示する。情 特中継装置240回は、一振取得部2401と中継部2 402とを備えている。なお、符号2403が付された ものは電気通信阻線であり、符号2403が付された部 分には、建物の区分された区画に設置された電子機器が 接続されている。

- 【0215】「一括取得部」2401は、建物を単位と して活性化情報を取得する。「建物を単位として活性化 情報を取得する」とは、情報中継装置2400に接続さ れている電子機器についての活性化情報を取得するとい う意味である。
- 【0216】したがって、一括取得部は、上記の一括取得ステップを実行する部であると言える。
- [0217]「中報館」2402は、一括取得都240 工取得された活性化情報を建物区分された区画に設置 された電子機器に中継する。「中継する」とは、複数電 子機器についての活性化情報が一括取得部にてまとめて 取得された場合に、それぞれの電子機器について活性化 情報を送信することを意味する。また、一つの電子機器 についての活性化情報が一括取得部で取得された場合に は、その活性化情報をの電子機器について送信するこ と変感する。
- 【0218】したがって、中継部は、上記の区画内送信 ステップを実行する部であると言える。
- 【0219】(実施形態28:情報中継装置の動作)図 25は、情報中継装置の動作を説明するフローチャート を例示する。情報中継装置は、このフローチャートの処 理を織り返し実行することになる。
- 【0220】ステップS2501において、活性化情報を、一括取得部にて取得する。
- 【0221】ステップS2502において、活性化情報を区画に設置された電子機器に中継することを、中継部にて行なう。
- 【0222】ステップS2502が行なわれた後に、活性化情報が入力された電子機器において、機能が活性化することが行われる。すなわち、上記の活性化ステップが行なわれる。
- [0223] (実施所限28:効果)本実施所限の方法、情報中維装置によれば、建物の区画に設置された電子機器についての活性化情報が取得された後、分配されて、電子機器が活性化可能となる。したがって、例えば、建物の賃貸が一括して活性化情報を入手後、各区画の電子機器に分配することとかり、賃借人は電子機器を利用することが可能となる。このため、それぞれの賃借人が個別に活性化情報を入手するという手間を省くことができる。
- 【0224】(実施形態29)実施形態29は、電子機器の利用方法に関する。
- 【0225】(実施形態29:構成)本実施形態の方法 は、建物の区分された区面に設置され、活性化すること が可能な機能を備える電子機器の利用方法であって、入 カステップと、集中ステップと、を含む。
- 【0226】(実施形態29:定済と説明)「建物の区 分された区画」とは実施形態28におけるものと同義で ある。また、「活性化することが可能な機能を備える電 子機器」も実施形態28におけるものとほぼ同様である

- が、実施形態28の場合と異なり、実施形態15のもの に限られず、実施形態1ないし実施形態4のいずれか一 に記載のものでもよい。
- [0227]「入力ステップ」とは、活性化する機能に 関する活性化情報を電子機器に入力するステップであ る。すなわち、電子機器の入力部が活性化情報を入力す ることを行なうステップである。
- [0228] 「集中ステップ」とは、入力された活性化 情報を、建物に設置された制算装置に送信するステップ である。すなわち、電子機器に入力された活性化情報 を、制御装置に送信するステップである。「送信」は、 電子機能が行なってもよいし、別の装置が行なうように なっていてもよい。
- 【0229】集中ステップにおいて、電子機器が活性化 情報の送信を行なう場合には、電子機器には、送信節を 備えていることになり、この送信部と制御装置が通信を 行なえるようになっている。
- [0230]また。集中ステップにおいて、活性化情報 の送信を電子機器とは別の装置が行なう場合には、電子 機器とその装置が適信できるようにしておき、電子機器 に入力された活性化情報がその装置に送信されるように なっているようにする。電子機器とその装置は、十分 なっていてもよいし、その装置が一つの区画に対して 一台設置され、同口区画に設置されている複数の電子機 器と通信が可能だっていてもれ
- 【0231】(実施形態29:利用履歴通知ステップの 追加)また、本実施形態において、利用履歴通知ステッ プが含まれるようになっていてもよい。
- 【0233】(実施形態29:方法を実施するための装置の例)以上説明人方法を実施するための装置の例とした明した方法を実施するための装置の例として、電子機勢から活性化精能を使用度に関する情報を取得し、建物に設置された制御装置に送信する装置がある。この装置は、例えば、活性化精能収得器と、使用限定則領差と、提高部からるを報着が再投資である。
- 【0234】 (実施形態29:機器管理装置の各部の定 義と説明) 「活性化情報取得部」は、電子機器に入力さ れた活性化情報を取得する。
- 【0235】「使用履歴取得部」は、電子機器の機能が 使用された履歴である使用履歴を取得する。
- 【0236】「送信都」は、活性化情報取得部で取得された徒化情報と、使用履歴取得部で取得された使用履 歴に関する情報と、を送信する。送信部は、活性化情報 と使用履歴に関する情報とをまとめて送信してもよい し、別々に送信してもよい、例えば、活性化情報が電子

- 機器から取得されたときに活性化情報を送信し、使用履 歴に関する情報が取得されたときに、その情報を送信す るようにしてもよい。
- 【0237】(実施形態29: 効果) 本実施形態によれ ば、電子機器に入力された活性化情報が、建物に設置さ れた制御装置に集められることになる。また、電子機器 の機能の使用限歴も集められることになる。これによ
- り、どの区画のどの電子機器にどのような活性化情報が 入力されたかを知ることができ、活性化情報の管理が容 易となる。
- 【0238】(実施形態30)実施形態30は、使用管理サーバに関する。この使用管理サーバは、例えば、マンションなどの複数の区画からなる建物に設置され、各区画に設置された電子機器へ活性化情報を送信するためのものである。
- 【0239】図26は、本実施形態における使用管理サ
- ーバの機能プロック図を例示する。 【0240】(実施形態30:構成)使用管理サーバ2 600は、活性化情報保持部2601と、送信部260

2と、を備える。

- 【0241】(柴焼形脂30:定義と説明)「活性化精 解保時部」2601は、実施形態150電子機器と関連 付けて活性化情報を保持する。すなわち、どの延子機器 に対する活性化情報が採れてあるかが明確になるように 保持する。例えば、電子機器の識別子の名前をもったフ ァイルに活性化情報を結削することによって実現され
- 【0242】「送信部」2602は、電子機器に対して 活性化情報保持部2601で関連付けて保持されている 活性化情報を送信する。
- 【0243】(実施形態30:使用管理サーバの動作) 使用管理サーバの動作としては、例えば、次のものがある。
- 【0244】すなわち、電子機器と関連付けて活性化情 酸を保持することを、活性化情報保持部2601にで行 なう、送信部2602は、定期的に活性化情報映輸記 601で保持されている活性化情報を主変し、前回の走 意味から新規に追加または、変更された活性化情報があ れば、その活性化情報を、関連付けられている電子機器 に対して送信することを行なう。
- 【0245】(実施形態30:送信都の別の形態)なお、送信都の別の形態)なお、送信都の別の形態として、対価の支払に関する情報の対象を決して、活性化情報を送信するようにしてもよい。「対価の支払に関する情報」とは、活性化情報に対して支払があったこと。あるいは、支払が収収確実であること(例えば、クレジットカードによって淡清が行なわれたこと)を示す情報である。このために、送信部は、電子機器ごとに、支払に関する情報が取得されたかどうかの情報を格納する表を管理するようにしてもよい。

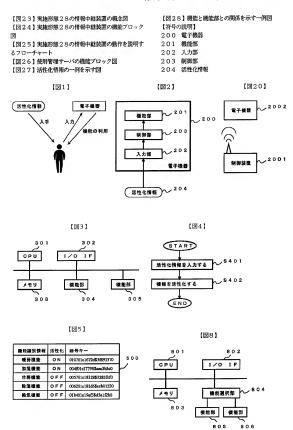
- 【0246】なお、対価の支払に関する情報は、電気通信回線を通して使用管理サーバに送信されてもよいし、 ハンディターミナルなどの第大変に審積され、その第
- ハンディターミナルなどの増末装置に香積され、その端 末装置を所持した係員が使用管理サーバの設置されてい る場所に赴き、端末装置を使用管理サーバに接続して送 係さわるようになっていてもよい。
- 【0247】(実施形標30:効果)多数の区画からなる建物に、本実施形態の使用管理サーバを設置すれば、各区画に設置された電子機器へ活性化情報を配送することが容易に行なえるようになる。

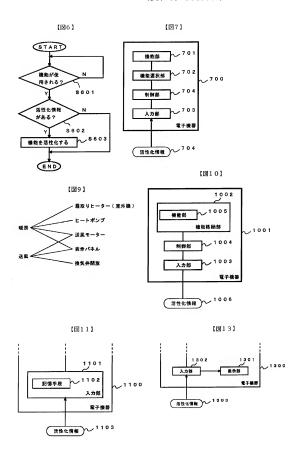
[0248]

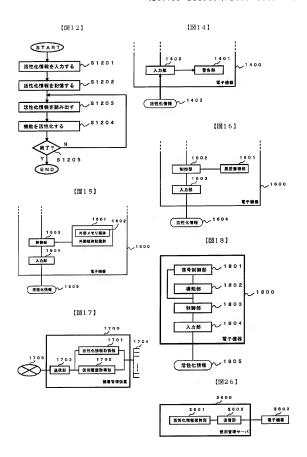
- 【発明の効果】以上のように、本発明によれば、電子機器の生産現場では同じ機能を持った電子機器を生産する ことができるようになり、生産コストを下げることがで き、また、電子機器のユーザにとっては、自分が使う機 能を活性化して使用することができるようになる。
- 【0249】また、マンションなどの複数の区画を持つ 建物に設置された電子機器の機能を活性化する情報の管 理が容易となる。

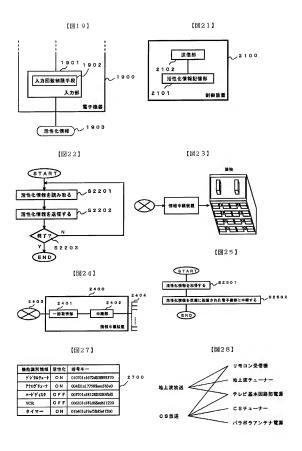
【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明の概要図
- 【図2】実施形態1の電子機器の機能ブロック図
- 【図3】実施形態1の電子機器を実現する計算機の機能 プロック図
- 【図4】実施形態1の電子機器の動作を説明するフロー チャート
- 【図5】活性化情報の一例を示す図
- 【図6】機能を活性化する処理を説明するフローチャー
- 【図7】実施形態2の電子機器の機能ブロック図
- 【図8】実施形態2の電子機器を実現する計算機の機能 ブロック図
- 【図9】機能と機能部との関係を示す一例図
- 【図10】実施形態3の電子機器の機能ブロック図
- 【図11】実施形態4の電子機器の機能ブロック図
- 【図12】実施形態4の電子機器の動作を説明するフローチャート
- 【図13】実施形態5の電子機器の機能ブロック図
- 【図14】実施形態13の電子機器の機能ブロック図
- 【図15】実施形態19の電子機器の機能ブロック図
- 【図16】実施形態20の電子機器の機能ブロック図 【図17】実施形態29の機器管理装置の機能ブロック
- 図 【図18】実施形態21の電子機器の機能ブロック図 【図19】入力回数制御手段を備える電子機器の機能ブ
- ロック図 【図20】実施形態26の制御装置の概念図
- 【図21】実施形態26の制御装置の機能プロック図
- 【図22】実施形態26の制御装置の動作を説明するフ
- ローチャート









フロントページの続き

(72)発明者 佐藤 真

Fターム(参考) 3L060 AA04 AA08 CC19 DD08 EE01 EE45

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 產業株式会社内